Bauknecht

Service Manual

Waschvollautomat
Frontlader
WA 2587/WS-D

Modell WA 2587/WS-D
Version 8554 980 22000

		Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4 - 5
Explosionszeichnung		6 - 7
Anschlußplan	**4619 712 24891**	8
Stromlaufplan	**4619 712 24891**	9
Schließschema	**4619 722 21881**	10 - 13
Text/Legende		14 - 15

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Netto	79	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	48	l
Waschdrehzahl	54	rpm
Rampenenddrehzahl	110	rpm
Schleuderdrehzahl max.	1200	rpm
	800	rpm
	600	rpm
Beladung		
Baumwolle	5	kg
Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg

Niveauschalter

Wassermenge Waschen		
Koch/Buntwäsche	~ 6,5	l
Pflegeleicht	~ 6,5	l
Feinwäsche / Wolle	~ 12,5	l
Überlauf	~ 30	l
Wassermenge Spülen		
Koch/Buntwäsche	~ 9	l
Pflegeleicht	~ 9	l
Feinwäsche / Wolle	~ 14	l
Überlauf	~ 30	l

Nennstrom

Kontakte	11 - 12 4 (4) A
	11 - 14 16 (4) A
	11 - 16 1 (1) A
Kontaktsystem	
	11 - 12 - 14 Sprungkontakt
	11 - 16 schleichender Kontakt
Dämpfungsdüse	nein

Türverriegelung

Verriegelungszeit		3 - 6" (20 °C)
Entriegelungszeit		60 - 90"
Nennspannung		230 V
Nennstrom		
Kontakt 4 - 5	1mA	
Kontakt 11 - 14	16 (4) A	

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC - Fühler	
Nennspannung		230 V
Nennleistung		2050 W
Heizleiterwiderstand R 25		24,1 Ω
Widerstand NTC bei:	0 °C	35,9 kΩ
	30 °C	9,8 kΩ
	40 °C	6,6 kΩ
	50 °C	4,6 kΩ
	60 °C	3,2 kΩ
	70 °C	2,3 kΩ
	95 °C	1,1 kΩ

Aquastop

Wassertemperatur		max.60°C
Durchflußmenge	> 1 bar	8l/min.
Druckbereich		0,5 - 10bar
Nennspannung		220/240V
Frequenz		50Hz
Anzugsspannung	< 6 bar	160V
	6 - 10 bar	170V
Nennstrom		35 mA
Nennleistung		6 VA
Widerstand (20 °C		4060 Ω

Schwimmer

Nennspannung	230V
Nennstrom	3(1)A
Schaltkraft	< 15 cN

Synchronlaugenpumpe:

Nennspannung	230 V
Nennstrom	0,3 A
Nennleistung	34 W
Frequenz	50 Hz
Wicklungswiderstand	**155 Ω ± 7 %**
Motorschutz	nein
Förderleistung (1,25m Höhe	15 l/min ± 2

Technische Daten

Programmsteuerung:

Bauart	Hybridtimer mit integrierter Elektronik	
Typ	Eaton EC 4475 (Timer 2b)	
Nennspannung		230 V
Frequenz		50 Hz
Gesamtablauf	60 Positionen	
Vorwäsche		01 - 09
Hauptwäsche		10 - 31
Spülen		32 - 49
Schleudern		50 - 55
Störung		56 - 58
Stop		59 - 60

Motor

Typ	MCA 52/ 64 - 148 t.f. / BkD1		
Übersetzungsverhältnis:	i = 1: 13,1		
Widerstände	Toleranz ± 7%		
Anschlüsse	1 - 2	68,70	Ω
	3 - 4	1,90	Ω
	5 - 6	1,60	Ω
	5 - 7	0,69	Ω

Funkentstörung

Type	
Kondensator	Fribourg FA 26
Nennspannung	230 V
Nennkapazität	0,68 µFX2 + 2 x 0,022 nF Y
Nenninduktivität	2 x 1 mH
Nennwiderstand	470 kΩ

Temperaturwahlschalter:

Positionen		7
Nennspannung		5 V
Widerstandsbestückung		± 5 %
1-2-3	interne Brücke	
4-6	interne Brücke	
5-6		
Position 1	0	Ω
Position 2	0,68	kΩ
Position 3	1,10	kΩ
Position 4	1,80	kΩ
Position 5	2,70	kΩ
Position 6	3,60	kΩ
Position 7	4,70	kΩ

Drehzahlwahlschalter:

Positionen	3	
Nennspannung	5	V
Widerstandsbestückung		± 5 %
1 - 2 - 3	interne Brücke	
4 - 6	interne Brücke	
5 - 6		
Position 1 (untere Stellung)		1,80 kΩ
Position 2 (mittlere Stellung)		2,70 kΩ
Position 3 (obere Stellung)		4,70 kΩ

Drucktastenschalter

Start	SST	Start des Waschprogrammes
Spülstop	SRS	Spülstop kann zugewählt werden
Rapid	SR	Reduzierung der Waschzeit, keine Vorwäsche möglich
Vorwäsche	SPW	Vorwäsche zuwählbar für Koch/Buntw., Pflegeleicht und Feinwäsche
1 / 2	SHL	Reduzierung des Wasserniveaus im Spülen
eco	SEC	Verlängerung der Waschzeit / Reduzierung der Temperatur
Intensiv Spülen	SRI	Verlängerung der Zeit im Spülen
Drehzahl	SSR	Drehzahlabsenkung in Stufen
Zeitvorwahl	STD	Einstellen der Vorwahlzeit

Zeitvorwahl

Nennspannung	Anschluß 5.3-5.5 230 V
Ausgangsimpuls	Anschluß 5.1-5.2 nicht meßbar
Drucktastenschalter:	Anschluß 4.1 - 4.2 Vorwahl
	Anschluß 4.3 - 4.4 Start S.

Ersatzteilliste

Model	**WA 2587/WS-D**
Service No.	**855498022000**
Version	**855498022000**

Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	**4812 440 18996**	Gehaeuse
003 0	**4812 464 48097**	Traverse
004 0	**4812 440 18995**	Bodenwanne VWS
011 0	**4812 500 18072**	Fuss regelbar
021 0	**4812 440 19329**	Front
021 1	**4812 440 19331**	Klappe Filteroeffnung
024 0	**4812 440 18997**	Rueckwand
025 0	**4812 440 18989**	Halter für Steuerung
030 0	**4812 310 38181**	Arbeitsplatte
040 0	**4812 417 18787**	Scharnier
040 1	**4812 417 28009**	Einlage
053 0	**4812 459 38011**	Sockelblende
061 1	**4812 466 88457**	Gegengewicht Ring
080 0	**4812 466 48053**	Stossdaempfer
084 0	**4812 466 58001**	Silentblock
086 0	**4812 401 18409**	Halter Stoßdaempfer
086 2	**4812 401 18412**	Stopfen Stoßdaempfer
110 0	**4812 498 18139**	Handgriff,Tuer
130 0	**4812 417 28046**	Verschluss Tuer
130 1	**4812 417 28045**	Stift Tuerverschluß
131 0	**4812 417 28047**	Platte Türschloss
131 1	**4812 417 28048**	Platte Tuerschloß unten
141 0	**4812 450 68218**	Schauglas
143 0	**4812 440 18988**	Fensterrahmen
144 0	**4812 459 28043**	Rahmen,Schaugl.
144 1	**4812 498 18137**	Knopf Tuersicherung
144 2	**4812 492 58023**	Feder Tuersicherung
144 3	**4812 290 68153**	Justier-Element Tuersicherung
190 0	**4812 466 68507**	Manschette
190 1	**4812 492 18015**	Schelle
190 2	**4812 492 98011**	Schelle
200 0	**4812 418 18181**	Bottich
201 0	**4812 464 48002**	Boden Behaelter
210 0	**4812 520 18034**	Lagerkreuz Agg. 2
220 0	**4812 418 18197**	Trommel 1200,48L
228 0	**4812 418 18185**	Trommelkreuz 1200
271 0	**4812 358 18007**	Keilrippenriem. 1260 J5
272 0	**4812 528 58004**	Riemenscheibe
272 1	**4812 532 28006**	Buchse konisch
292 0	**4812 530 58003**	Dichtung Behaelterboden
301 0	**4812 452 19219**	Schalterleiste
303 0	**4812 498 18138**	Griff,Schublade
322 0	**4812 452 19298**	Einlage bed. WA2587/WS-D
324 0	**4812 440 18992**	Deckel Rueckwand
331 0	**4812 413 48222**	Knopf
331 1	**4812 413 18191**	Adapter f. Knopf
332 0	**4812 410 28543**	Drucktaste Optionen
332 1	**4812 410 28544**	Drucktaste Start
341 2	**4812 413 78474**	Anzeiger Drehzahl
342 0	**4812 413 18192**	Programmanzeige
342 1	**4812 278 88006**	Gleitstueck Schieber
342 2	**4812 413 18193**	Nocken Programmablauf
342 3	**4812 413 18194**	Feder Programmablauf
351 1	**4812 134 48191**	Lampe Tuer
351 2	**4812 134 48192**	Lampe AQUASTOP

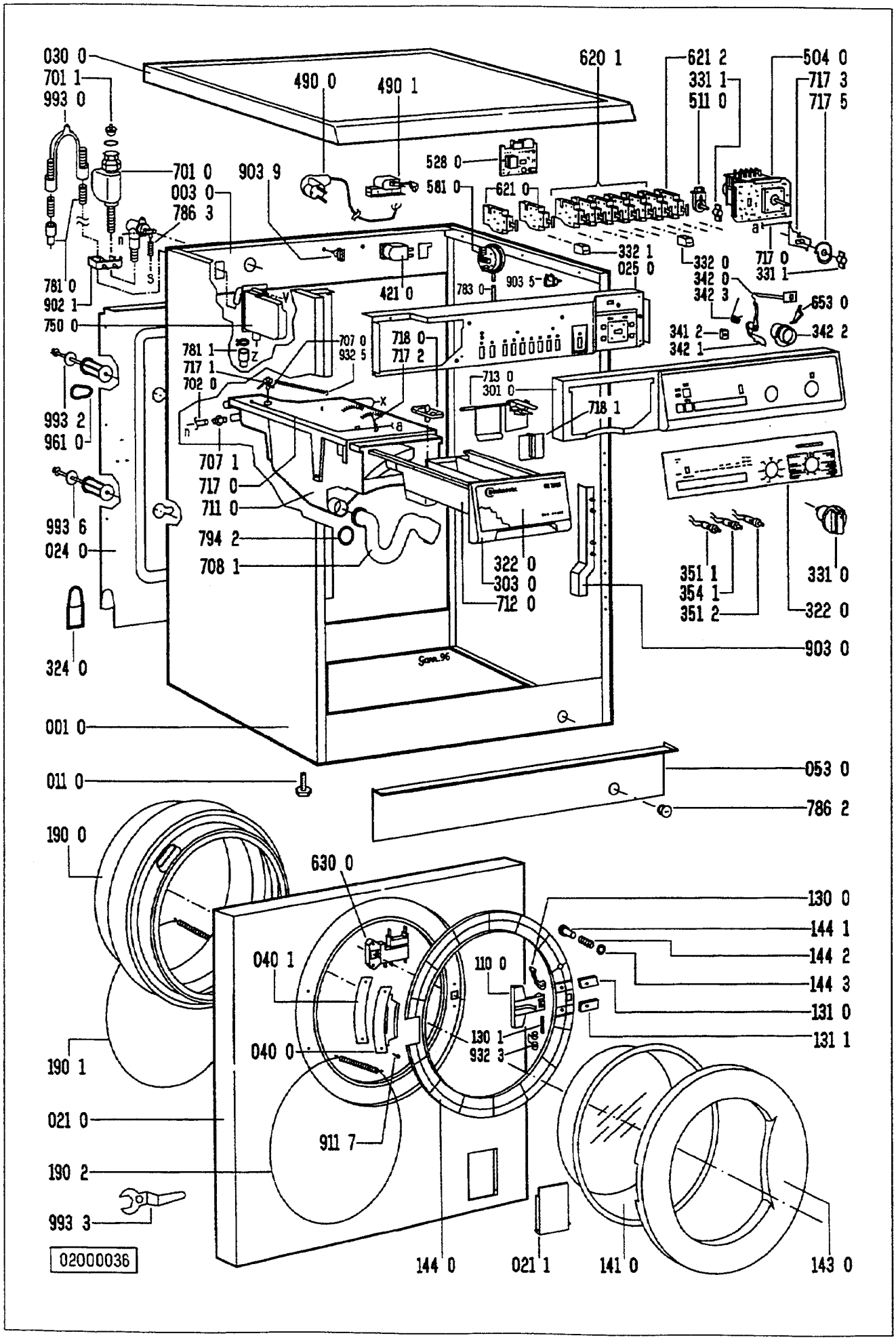
Pos. No.	12NC Code	Description
354 1	**4812 134 48179**	Signallampe Timer
401 0	**4812 361 58093**	Motor MCA52/148-1200
421 0	**4812 121 18142**	Entstoerfilter 1,00 ÜF
430 0	**4812 360 18362**	Pumpe
451 0	**4812 259 28669**	Heizelement
490 0	**4819 321 18136**	Netzkabel
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
504 0	**4812 282 18452**	Timer 2b BK-Maske3
511 0	**4812 413 48223**	Wahlschalter f. Temp./Drehz.
528 0	**4812 276 78007**	Modul Zeitvorwahl
581 0	**4812 271 28357**	Niveauschalter 1 Niveau
620 1	**4812 276 18238**	Schalter Optionen
621 0	**4812 276 18239**	Schalter Start/Verzög.
621 2	**4812 276 18241**	Schalter Drehzahl regl.
623 0	**4812 271 38358**	Schalter Micro
623 1	**4812 271 38359**	Traeger Schalter Aquastop
630 0	**4812 280 58019**	Tuerverriegel.
653 0	**4812 134 48189**	Lichtleiter An/Aus
701 0	**4812 530 28808**	Zulaufschlauch Aqua-Stop
701 1	**4822 480 50159**	Sieb Zulauf
702 0	**4812 530 28811**	Schlauch Ventil/Einspuelb.
707 0	**4812 526 48031**	Duese schwenk
707 1	**4812 526 48028**	Duese Einspuelung
708 1	**4812 530 48141**	Kruemmer Zulauf
711 0	**4812 418 88025**	Einspuelbeh. BK,WH-3CH SERVICE
712 0	**4812 418 78036**	Schublade Waschmittel
713 0	**4812 418 88019**	Klappe Waschmittelkasten
717 0	**4812 321 28365**	Bowdenzug
717 1	**4812 321 38013**	Hebel , Duese
717 2	**4812 321 38012**	Justier-Element
717 3	**4812 278 88007**	Gleitstueck
717 5	**4812 282 18273**	Nocken
718 0	**4812 526 48027**	Saugheber
718 1	**4812 418 88018**	Zubehoer Fluessigwasch.
750 0	**4812 530 48139**	Wasserbehaelt.
753 1	**4812 418 68125**	Luftkammer einfach
754 0	**4812 530 28817**	Ablaufbalg
756 0	**4812 360 58101**	Schwimmer
760 0	**4812 480 58075**	Filter Set Pumpe
760 1	**4812 418 68138**	Dichtung Grobfalle
781 0	**4812 530 28815**	Ablaufschlauch
781 1	**4812 530 28818**	Schlauch Pumpe-Ausgleichsbehaelter
783 0	**4812 530 28816**	Schlauch Niveauschalter
783 1	**4812 530 28822**	Schlauch
783 3	**4812 530 18001**	Verbindung Stück
786 0	**4812 530 28812**	Schlauch Notentleerung
786 1	**4812 462 79641**	Stopfen Notentleerung
786 2	**4812 462 79642**	Verschlusskappe
786 3	**4812 530 28809**	Schlauch Aqua-Stop
787 0	**4812 530 28819**	Schlauch
794 2	**4812 530 58005**	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	**4812 530 58015**	Dichtung f.Luftkammer
901 0	**4812 401 18054**	Schlauchschelle Ablauf
901 2	**4812 401 18401**	Schelle
902 1	**4812 255 18204**	Halter Ablaufschlauch

Ersatzteilliste

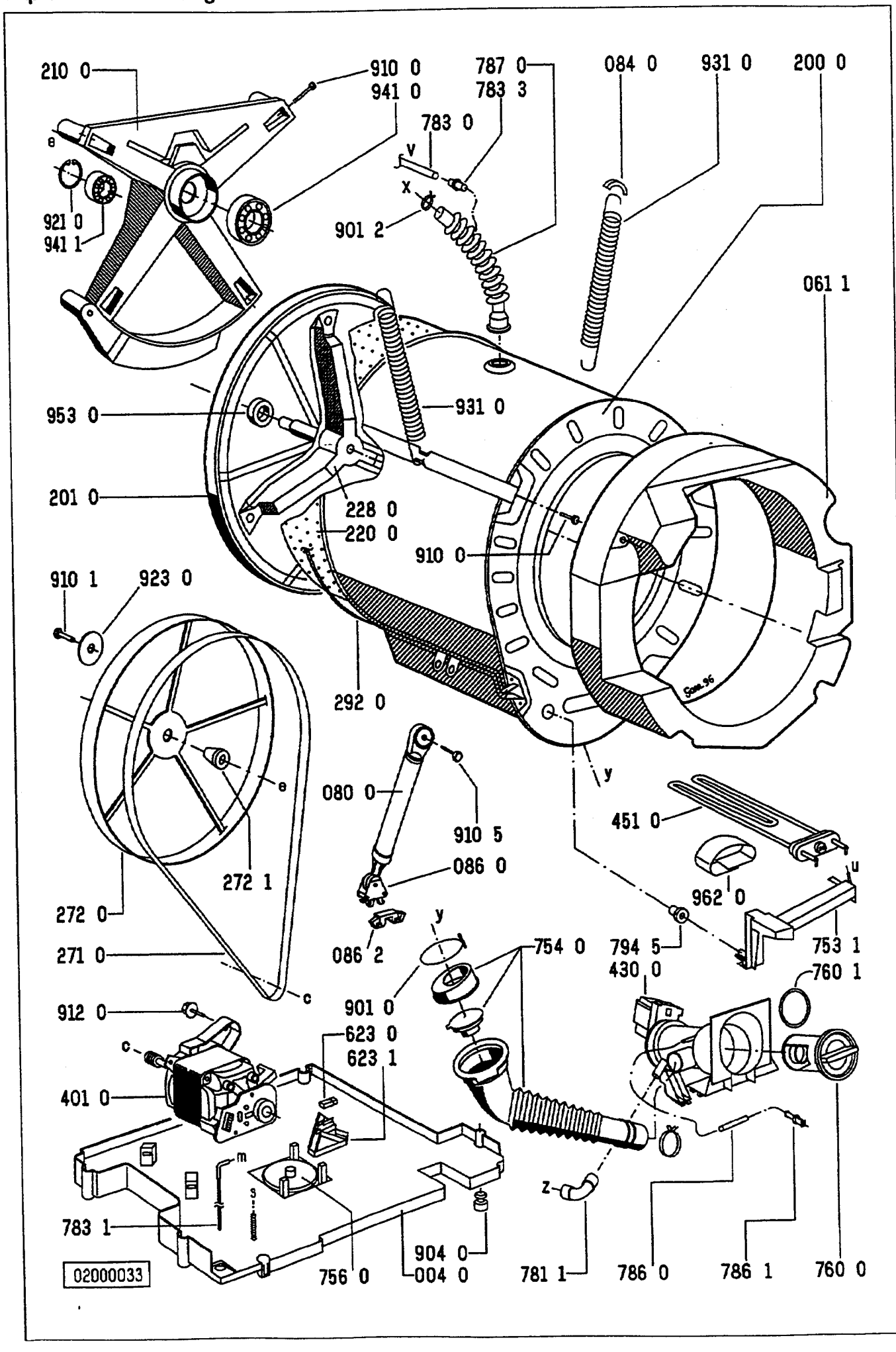
Model	**WA 2587/WS-D**
Service No.	**855498022000**
Version	**855498022000**

Pos. No.	12NC Code	Description
903 0	**4812 290 88043**	Halterung Tuerverriegelung
903 5	**4812 290 88048**	Kabelfuehrung
903 9	**4812 290 88046**	Kabelfuehrung
904 0	**4812 529 58002**	Niete Aquastop
910 0	**4812 452 18994**	Schraube M8x20 A2F
910 1	**4812 452 18995**	Schraube Riemenscheibe
910 5	**4812 502 18359**	Schraube Stoßdaempfer M8X40
911 7	**4812 903 08014**	Schraube M5x12
912 0	**4812 502 18361**	Schraube M8x30
921 0	**4812 011 18522**	Sicherungsring Agg. 2 52x2
923 0	**4812 532 18024**	U-Scheibe
931 0	**4812 492 38361**	Feder BK 1200
932 3	**4812 492 58022**	Feder Tuerverschluß
932 5	**4812 492 38359**	Feder , Duese
941 0	**4812 520 28003**	Kugellager Agg. 2
941 1	**4812 520 28005**	Kugellager Agg. 2
953 0	**4812 530 68001**	Dichtring V 40 A
961 0	**4812 321 48004**	Abdeckung
962 0	**4812 466 38011**	Schutzkappe Heizung
993 0	**4812 530 48017**	Einhaengebogen
993 2	**4812 395 88005**	Befestigung Transport
993 3	**4812 395 58004**	Werkzeug
993 6	**4812 268 18014**	Transportsich.

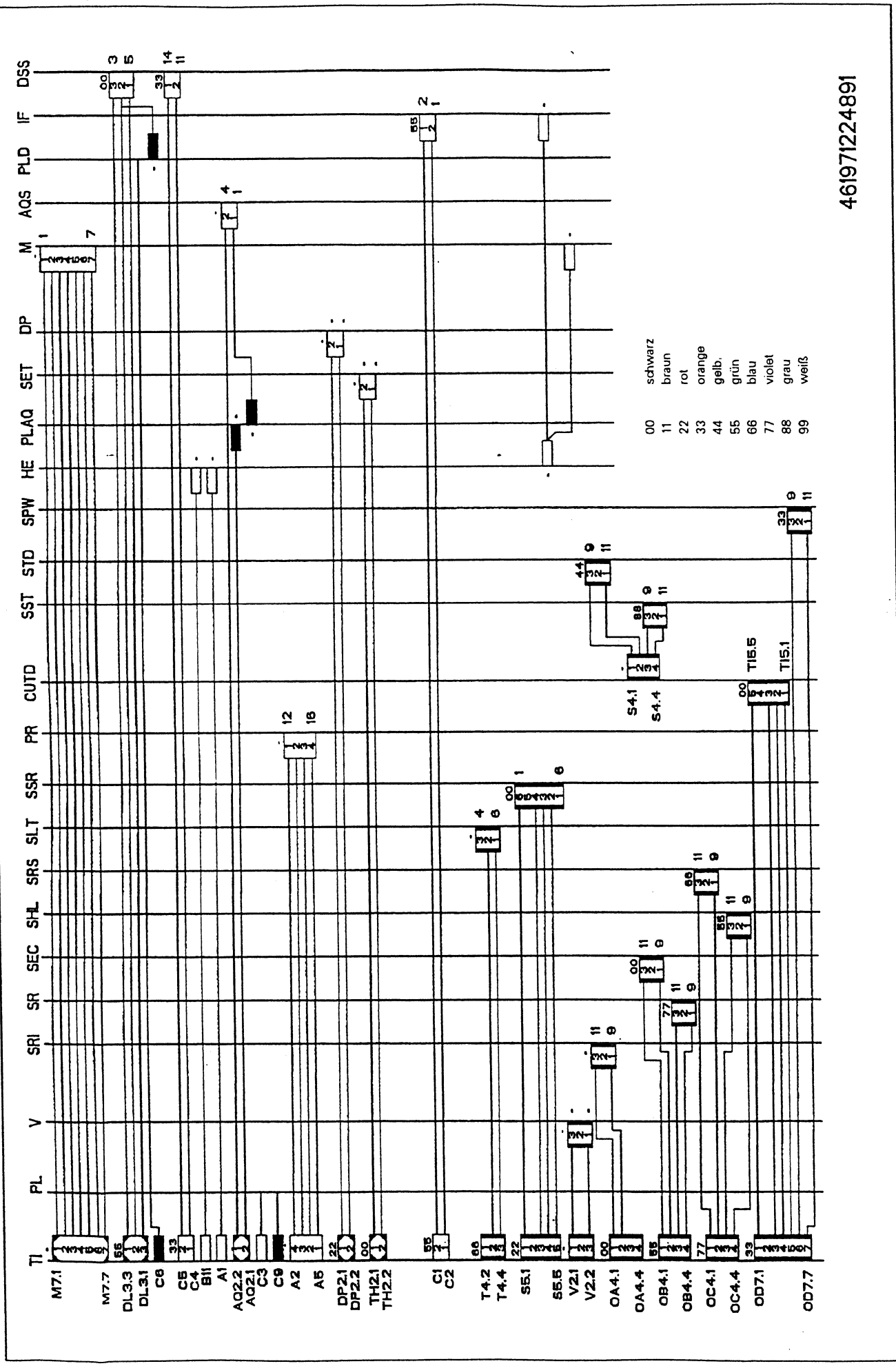
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung

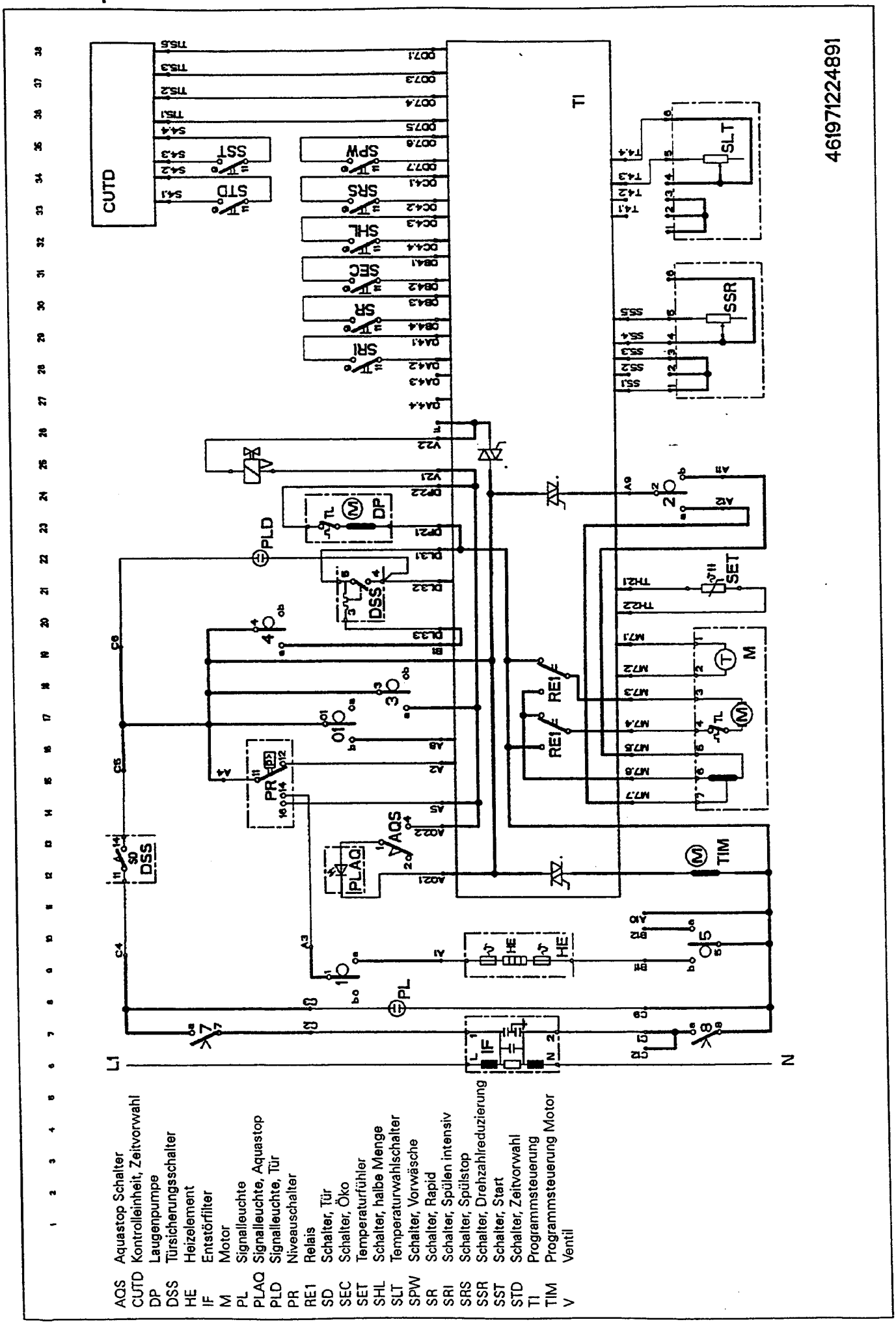


Anschlußplan

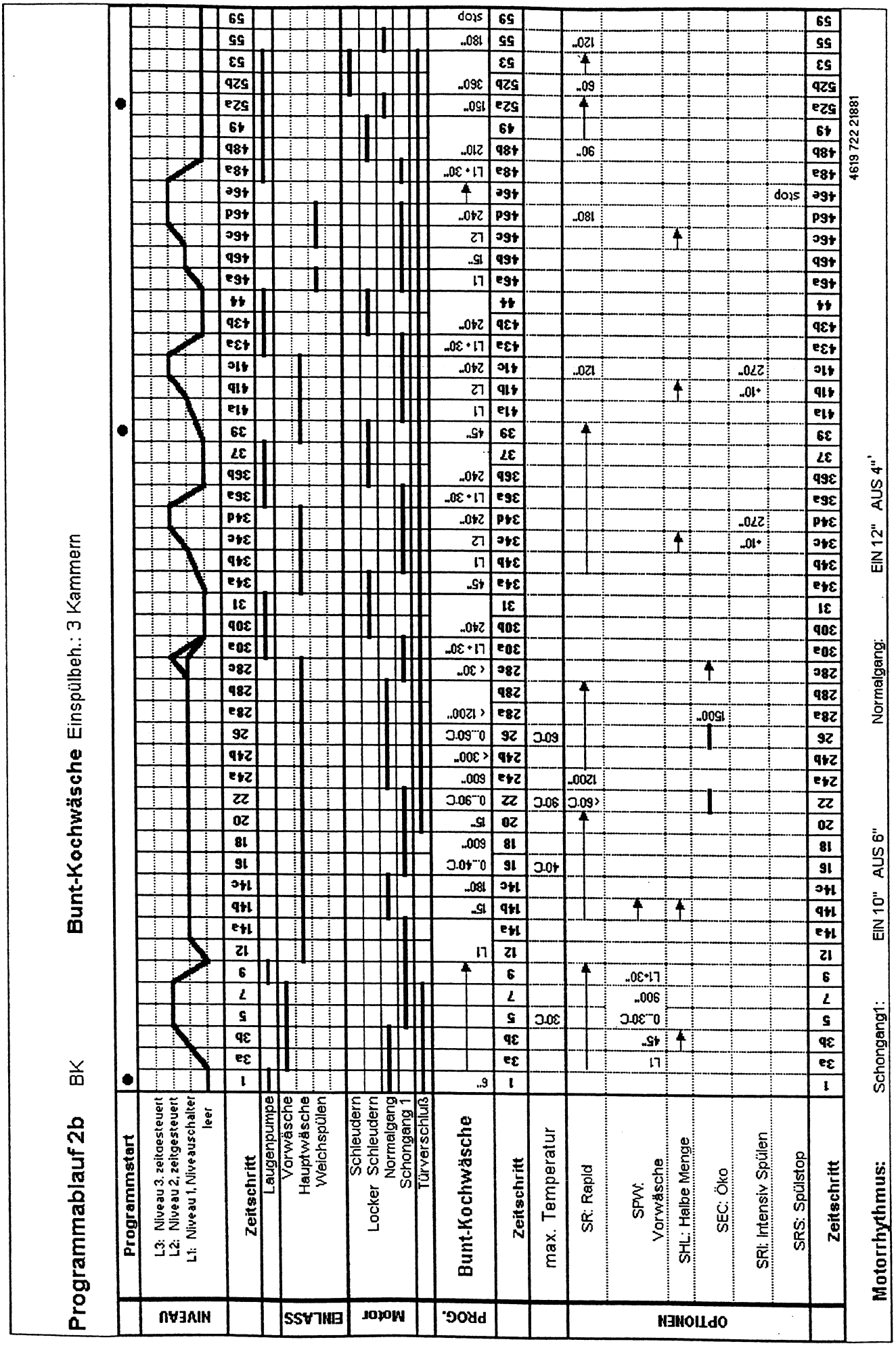


46197124891

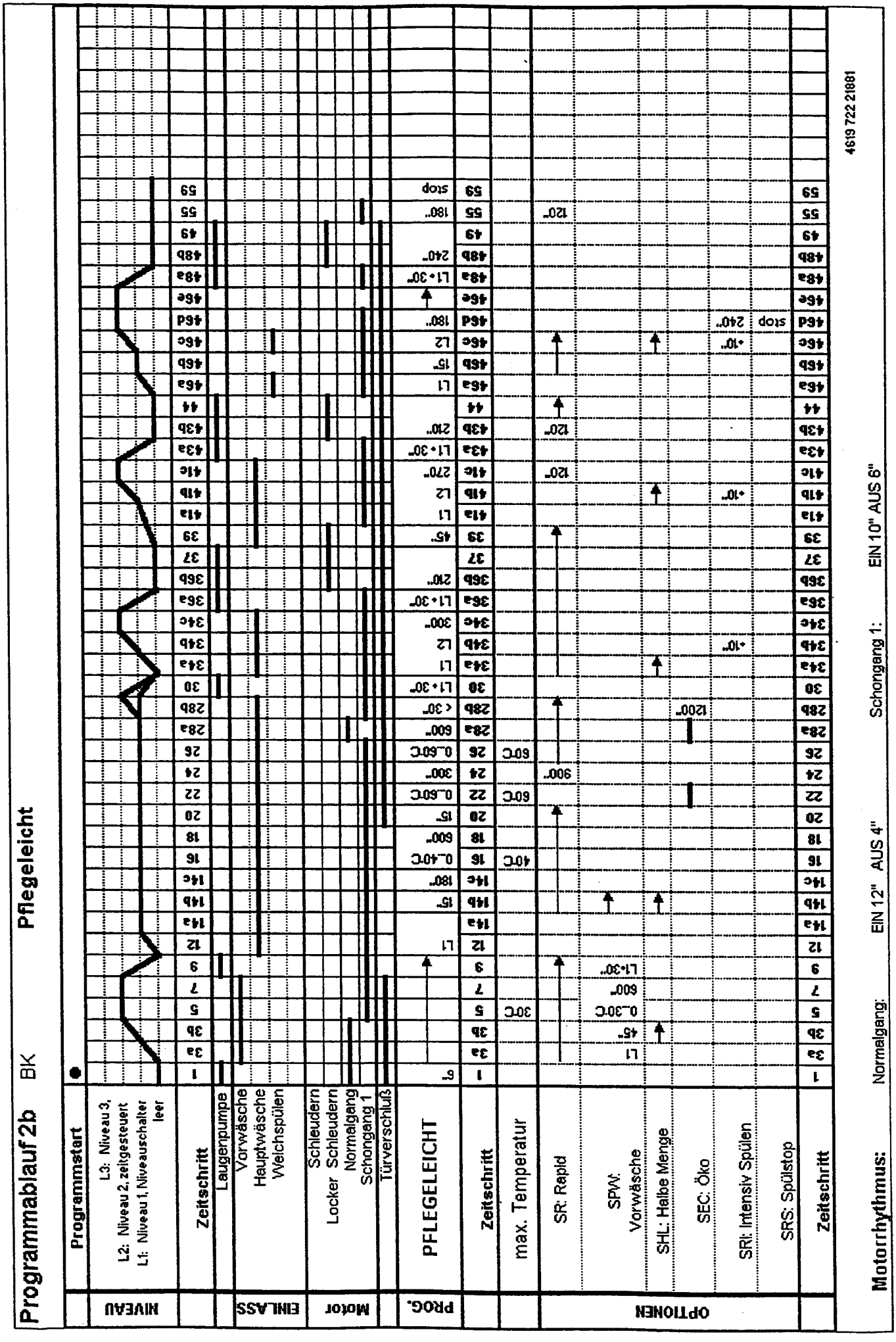
Stromlaufplan



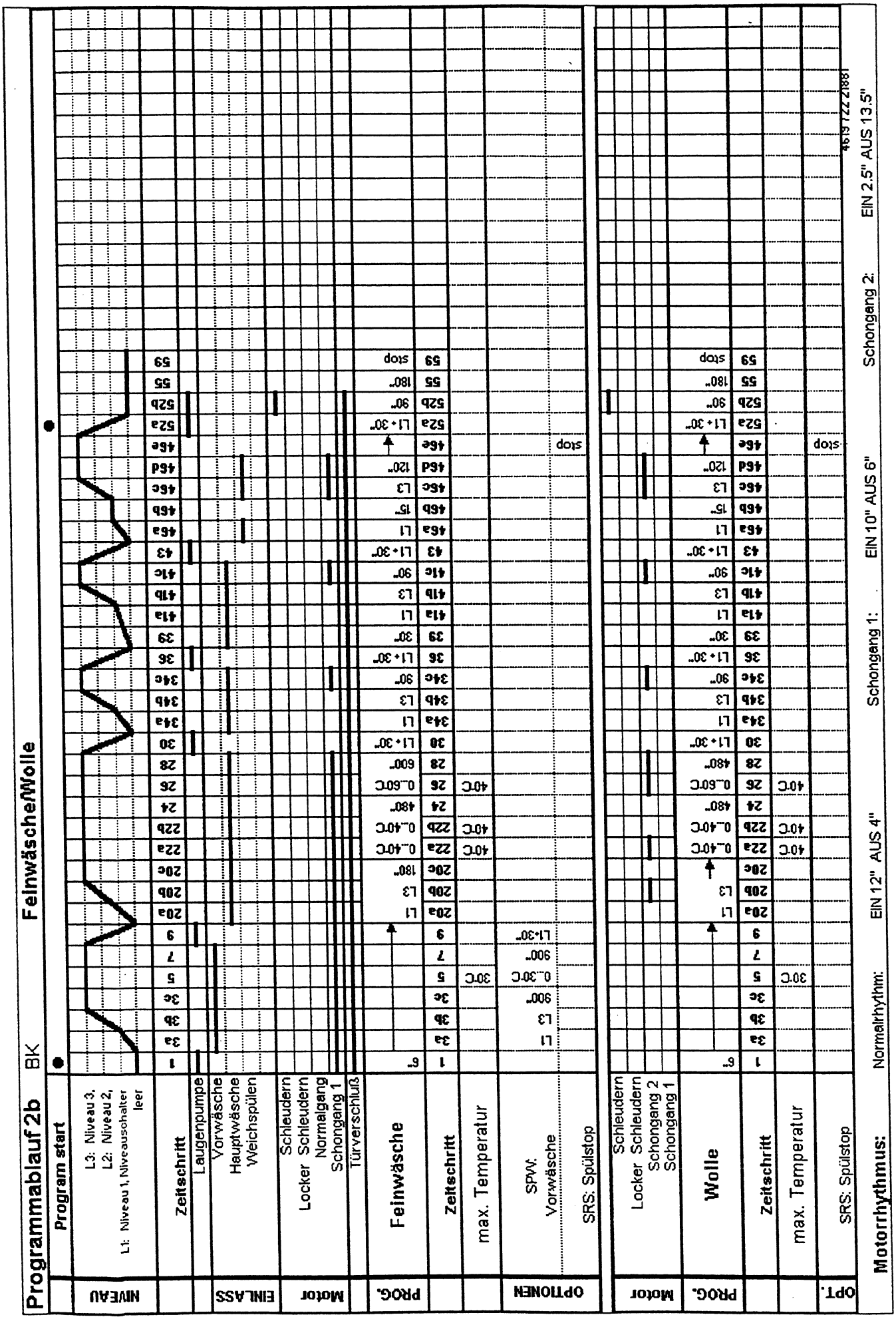
Schließschema



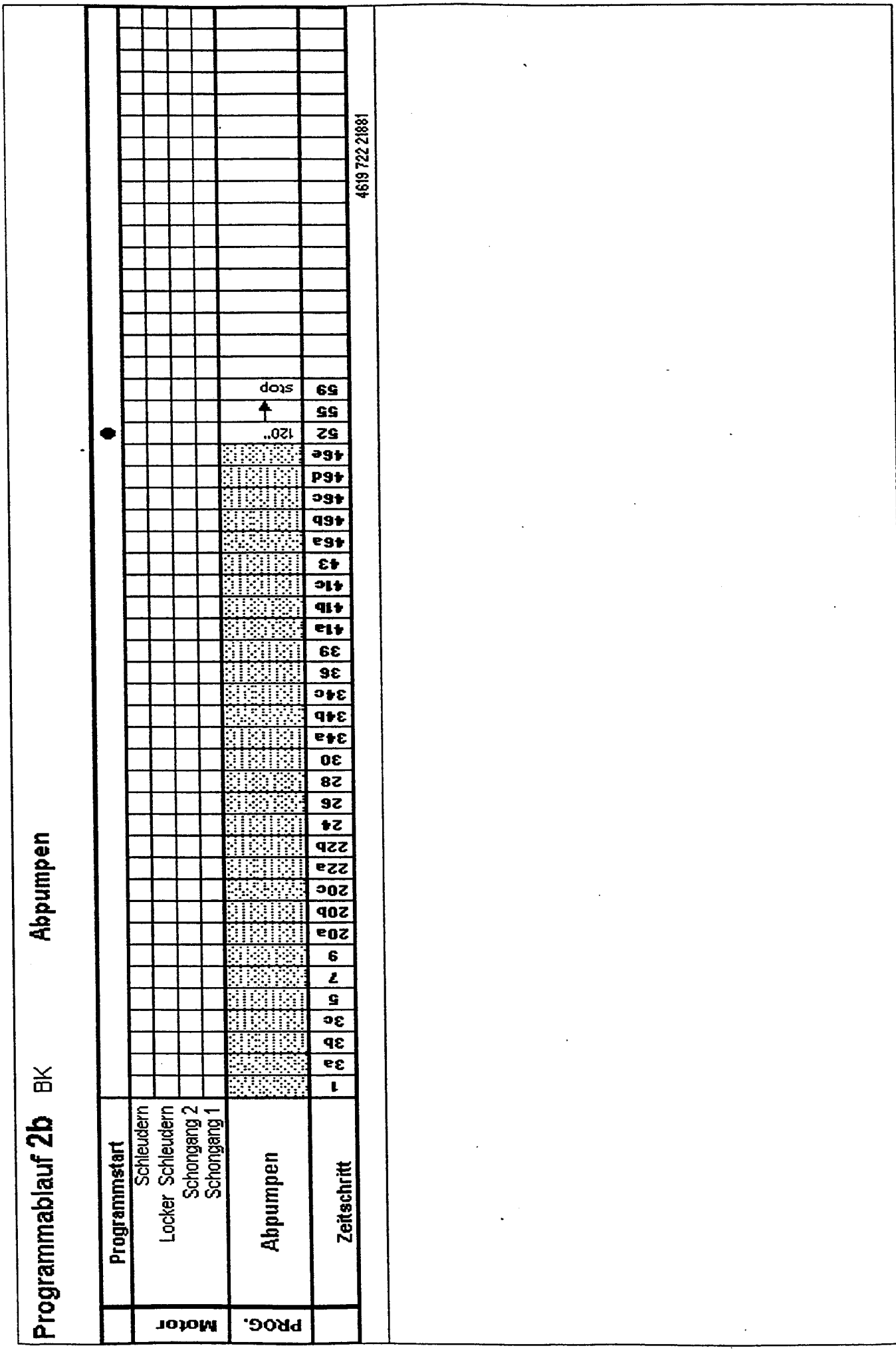
Schließschema


Programmablauf 2b BK Pflegeleicht
4619 722 21681
Motorrhythmus: Normalgang: EIN 12" AUS 4" Schongang 1: EIN 10" AUS 6"
NIVEAU
Programmstart
L3: Niveau 3, L2: Niveau 2, zeitgesteuert L1: Niveau 1, Niveauschalter
leer
Zeitschritt
EINLASS
Laugenpumpe
Vorwäsche
Hauptwäsche
Weichspülen
Motor
Schleudern
Locker Schleudern
Normalgang
Schongang 1
Türverschluß
PROG.
PFLEGELEICHT
Zeitschritt
max. Temperatur
OPTIONEN
SR: Rapid
SPW: Vorwäsche
SHL: Halbe Menge
SEC: Öko
SRI: Intensiv Spülen
SRS: Spülstop
Zeitschritt
1 3a 3b 5 7 9 12 14a 14b 14c 16 18 20 22 24 26 28a 28b 30 34a 34b 34c 36a 36b 37 39 41a 41b 41c 43a 43b 44 46a 46b 46c 46d 46e 48a 48b 49 55 59
stop 180" 240" L1+30" L2 15" L1 210" L1+30" 270" L2 45" L1 210" L1+30" 300" L2 L1 L1+30" 15" 600" 0_40°C 180" 15" L1 6"
59 55 49 48b 48a 46e 46d 46c 46b 46a 44 43b 43a 41c 41b 41a 39 37 36b 36a 34c 34b 34a 30 28b 28a 26 24 22 20 18 16 14c 14b 14a 12 9 7 5 3b 3a 1
60°C 60°C 40°C 30°C
120" 120" 120" 120" 900" 1200" 10" 10" 10" stop 240" 10"
L1+30" 600" 0_30°C 45" L1
59 55 49 48b 48a 46e 46d 46c 46b 46a 44 43b 43a 41c 41b 41a 39 37 36b 36a 34c 34b 34a 30 28b 28a 26 24 22 20 18 16 14c 14b 14a 12 9 7 5 3b 3a 1

Schließschema



Schließschema



Text/Legende

Testprogramm Bauknecht Timer 2b

4619 710 15141

1. Programm einstellen	pumpen		
Timer zurücksetzen	Starttaste drücken > 5 sek		
	Aus wählen		
2. Programm einstellen	pumpen		
	Temperatur max.		
	Schleuderdrehzahl max.		
3. Testprogramm starten	drücken	Vorwaschtaste	max 5 sek
	lösen	Vorwaschtaste	max 5 sek
	drücken	Vorwaschtaste	max 5 sek
	lösen	Vorwaschtaste	
	Timer geht zu Step 1		
4. In den nächsten Step gehen	drücken	Vorwaschtaste	
	lösen	Vorwaschtaste	
	oder drücken u. lösen einer anderen Options-taste, siehe testprogramm		
Wenn Fehler auftritt in jedem Schritt	Ventil aus; pumpe aus; für 30' Motor links 3" Pause 4" rechts 3"; motor aus timer geht zu Fehler step 13		

Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!

Step	Funktion	Dauer	prüft	nächster Step mit Taste
1. Step	Pumpe	6 sek		Vorwäsche
2. Step	füllen,Vorw.	Niv.1		Vorwäsche/Spülstop
	heizen	30° /55'	NTC	Vorwäsche/Temp.wahl
3. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche/intensiv spülen
4. Step	füllen,Hauptw.	Niv.1		Vorwäsche/kurz
	heizen	90° /55'	NTC	Vorwäsche/Temp.wahl
5. Step	Trommel links	300 sek	Motor	Vorwäsche/kurz
6. Step	Trommel rechts	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/sparen
7. Step	füllen Hauptw.	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/Öko
8. Step	füllen Weichsp.	Niv.1+30"		Vorwäsche
9. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche
10. Step	pump/schleudern	90 sek	Türverrieg.	Vorwäsche
11. Step	Anzapfung	210 sek	Motor	Vorwäsche
12. Step	Normalrhythmus	120 sek	Motor	Vorwäsche
13. Step	Fehler Step	unendlich,wenn Fehler auftritt!		
14. Step	stop	unendlich,wenn alle Funktionen in Ordnung!		

Text/Legende